

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Boundary conditions for the operation of thermal energy distribution**

Autor práce: **Skarleta Floreková**

Oponent práce: **doc. Ing. Petr Horák, Ph.D.**

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá analýzou okrajových podmínek distribuce termální energie. První část práce se zabývá problematikou inkrustace v potrubí pro distribuci termální vody. Druhá část práce se věnuje hodnocení vrtů pro termální vodu. V práci byla použita experimentální činnost a numerické modelování. Bakalářská práce je napsaná v anglickém jazyce.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

1. Vysvětlete, zdali jste prováděla měření teplot ve vrtech, nebo jste použila data, která změřil jiný subjekt?
2. Jaký materiál pro potrubí doporučujete, s ohledem na složení vody na daném objektu? Popište základní charakteristiku zkoumané termální vody.
3. Je možné navrhnout nějaký způsob ochrany (chemický, mechanický apod.) potrubí proti tvorbě inkrustace na zadaném objektu?
4. Popište důvod a okomentujte výsledky 2D simulací teplotního pole, str. 75.

Závěr:

Zadání bakalářské práce bylo zcela splněno. Kvalita zpracování a obtížnost bakalářské práce je nadstandartní. Téma práce je netradiční, práce je však běžného rozsahu. Text je pečlivě zpracován až na drobné jazykové a stylistické prohřešky.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8. června 2018

Podpis oponenta práce.....